

HACH SEMINARE 2016

Für Laboranalytik und Prozess-Messtechnik

NEU!   

Jetzt in Deutschland, Österreich und der Schweiz!



Unser Angebot für Ihre Fortbildung

ALLE SEMINARE 2016 IM ÜBERBLICK

Für Laboranalytik und Prozess-Messtechnik

Seminar	Nr.	Land	PLZ	Ort	Datum
Grundlagen Seminar Laboranalytik	3403	D	75	Pforzheim	16.03.2016
	3411	CH	60	Luzern	18.05.2016
	3414	D	40	Düsseldorf	08.06.2016
	3424	D	07	Jena	14.09.2016
	3428	CH	80	Zürich	09.11.2016
Intensivtraining Laboranalytik	3402	D	40	Düsseldorf	08./09.03.2016
	3410	D	40	Düsseldorf	10./11.05.2016
	3422	D	40	Düsseldorf	06./07.09.2016
	3436	D	40	Düsseldorf	07./08.12.2016
	3437	D	40	Düsseldorf	12./13.12.2016
Prozessstabilität durch Analytik in industriellem Abwasser NEU!	3407	D	40	Düsseldorf	21.04.2016
	3419	CH	80	Zürich	22.06.2016
	3425	D	10	Berlin	20.09.2016
	3426	AT	50	Salzburg	06.10.2016
	3433	D	60	Frankfurt	29.11.2016
Optimierung und weitergehende Anforderungen in kommunalen Kläranlagen NEU!	3412	CH	60	Luzern	19.05.2016
	3421	AT	50	Salzburg	29.06.2016
	3427	AT	31	St. Pölten	03.11.2016
	weitere Termine folgen				
Bedienung und Wartung von Prozess-Messgeräten	3401	D	20	Hamburg	23.02.2016
	3404	D	75	Pforzheim	17.03.2016
	3408	AT	50	Salzburg	26.04.2016
	3413	D	85	Ingolstadt	19.05.2016
	3415	D	40	Düsseldorf	09.06.2016
	3423	D	07	Jena	13.09.2016
	3429	D	49	Osnabrück	22.11.2016
Analytische Qualitätssicherung Labor- und Prozess-Messtechnik NEU!	3405	CH	80	Zürich	12.04.2016
	3420	AT	50	Salzburg	28.06.2016
	3416	D	64	Bensheim	06.07.2016
	3431	D	80	München	23.11.2016
	3434	D	49	Osnabrück	06.12.2016
Analytik von Trinkwasser Labor- und Prozess-Messtechnik NEU!	3406	CH	80	Zürich	13.04.2016
	3409	AT	50	Salzburg	27.04.2016
	3418	D	97	Würzburg	21.06.2016
	3430	D	49	Osnabrück	23.11.2016
Tagung: Abwasser-Symposium	3417	D	64	Bensheim	07.07.2016
	3432	D	80	München	24.11.2016
	3435	D	49	Osnabrück	07.12.2016

Inhouse-Schulungen auf Anfrage



Weitere Informationen zu unseren Seminaren finden Sie unter:
www.de.hach.com/kalender.

Inhalt	Seite
 Seminare mit Praktikum	
Laboranalytik	
Grundlagen-Seminar	4
Intensivtraining am Firmenstandort in Düsseldorf	5
Prozess-Messtechnik	
Prozessstabilität durch Analytik in industriellem Abwasser	NEU! 6
Optimierung und weitergehende Anforderungen in kommunalen Kläranlagen	NEU! 7
Bedienung und Wartung von Prozess-Messgeräten	8
Laboranalytik und Prozess-Messtechnik	
Analytische Qualitätssicherung	NEU! 9
Analytik von Trinkwasser	NEU! 10
 Tagungen	
3. Bensheimer Abwasser-Symposium	11
12. Münchener Abwasser-Symposium	11
2. Osnabrücker Abwasser-Symposium	11
 Inhouse-Seminare	
Grundlagen der Laboranalytik	12
Analytische Qualitätssicherung in der Laboranalytik	13
Bedienung und Wartung von Prozess-Messgeräten	14
 Webinare, Wichtige Hinweise zur Anmeldung	 15
Anmeldeformular	16

Seminarziel

Die Teilnehmer erlernen die zur Bedienung des Mess-Systems notwendigen Grundlagen und die Handhabung verschiedener Küvetten-Tests. Maßnahmen der Analytischen Qualitätssicherung werden in Theorie und Praxis behandelt.

Grundlagen-Seminar Laboranalytik

Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referent

Martin Sickenberger

Teilnahmegebühr

260,00 €, 280,00 CHF (zzgl. MwSt.)
inkl. aller Seminarunterlagen, Mittagessen
und Pausengetränke

Zielgruppe

Neukunden und Einsteiger in die betriebs-
analytische Praxis, alle Anwender der
Küvetten-Tests, Wasserbehörden

Vorträge

- Grundlagen photometrischer
Messverfahren
- Probenahme und Probenvorbereitung
- Kennzeichen der Arbeitsvorschrift
- Grundlagen der Analytischen
Qualitätssicherung, Erläuterung
der typischen Fehlerquellen
(DWA Arbeitsblatt A 704)
- HACH Umweltzentrum
- Bedeutung der Wasserrahmenrichtlinie
- HACH Neuheiten

Praktikum

Analytik mit Küvetten-Tests in Arbeitsgruppen,
Analytische Qualitätssicherung zur
Fehlererkennung mit Standardlösungen
und Dokumentation auf Kontrollkarten,
Auswertung der Gruppenergebnisse

Diese Seminarart bieten wir auch nach individueller
Terminabsprache als Inhouse-Seminar vor Ort in
Ihrem Betrieb für ca. 10 Mitarbeiter an. (siehe S. 12)

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3403	16.03.2016	75	Pforzheim
3411	18.05.2016	60	Luzern CH
3414	08.06.2016	40	Düsseldorf
3424	14.09.2016	07	Jena
3428	09.11.2016	80	Zürich CH

**Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminar-
termin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt.
Bei Anmeldung online über unsere Homepage
(www.de.hach.com/kalender) verlängert sich
der Rabatt um 4 Wochen.**

www.de.hach.com/kalender

Seminarziel

Die Teilnehmer erhalten in einem 2-tägigen Kurs eine umfassende Einweisung in die Laboranalytik mit Küvetten-Tests. In kleinen Praktikums-Gruppen (bis max. 4 Teilnehmer) wird der zuvor erarbeitete Analysenablaufplan von der Probenvorbereitung bis zum durch AQS-Maßnahmen abgesicherten Ergebnis umgesetzt.

Intensivtraining in Düsseldorf Laboranalytik

Praktikumsseminar

Kursdauer

1. Tag: 10:00 bis 16:30 Uhr
2. Tag: 8:30 bis 15:00 Uhr

Referenten

Martin Sickenberger, Uwe Neuffer

Teilnahmegebühr

790,00 € (zzgl. MwSt.) inkl. Übernachtung, Arbeitsmaterialien, drei gemeinsamer Essen und der Getränke

Zielgruppe

Anwender der Betriebsanalytik mit dem Wunsch nach intensiver Schulung
Maximale Teilnehmerzahl: 11 Personen

Vorträge

- Probenahme und parameterspezifische Probenvorbereitung
- Maßnahmen der Analytischen Qualitätssicherung (AQS)
- Fehlerquellen und Korrekturmaßnahmen
- Messwertbeurteilung und Dokumentation nach den Richtlinien des DWA Arbeitsblattes A 704
- Dokumentation der Messergebnisse mit Kontrollkarten oder in elektronischer Form
- Bedeutung der Wasserrahmenrichtlinie
- HACH Umweltzentrum in Düsseldorf
- HACH Neuheiten

Praktikum

Analyse von Praktikums-Proben von der Probenvorbereitung bis zum dokumentierten Ergebnis,
Analytische Qualitätssicherung: Mehrfachbestimmung, Analyse von Standard- und Ringversuchlösungen, Plausibilitätskontrolle durch Verdünnung und Aufstockung sowie Dokumentation auf Kontrollkarten

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3402	08./09.03.2016	40	Düsseldorf
3410	10./11.05.2016	40	Düsseldorf
3422	06./07.09.2016	40	Düsseldorf
3436	07./08.12.2016	40	Düsseldorf
3437	12./13.12.2016	40	Düsseldorf

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt. Bei Anmeldung online über unsere Homepage (www.de.hach.com/kalender) verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen.

www.de.hach.com/kalender

Industrielle Kläranlagen mit biologischer Abwasserreinigung bei unterschiedlicher Belastung energieeffizient und stabil zu steuern und dabei die Überwachungswerte sicher einzuhalten sind wichtige Ziele, die Sie verfolgen. Wir unterstützen den Erfahrungsaustausch mit Demonstration von moderner Mess- und Regeltechnik und zeigen Ihnen Optimierungslösungen an konkreten Anwendungsbeispielen aus dem Bereich der Industrie.

Prozessstabilität durch Analytik in industriellem Abwasser

Prozess-Messtechnik

Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referenten

HACH Applikationsingenieur,
Martin Sickenberger, Klaus Dieter Schmidt

Teilnahmegebühr

260,00 €, 280,00 CHF (zzgl. MwSt.)
inkl. aller Seminarunterlagen, Mittagessen
und Pausengetränke

Zielgruppe

Betriebsleiter, Abteilungsleiter industrieller
Kläranlagen mit biologischer Stufe, Direkt-
und Indirekteinleiter, Industrieverbände,
Behörden

Vorträge

- Bedeutung und Auswirkungen der europäischen Wasserrahmenrichtlinie
- Warum Betriebsoptimierung von HACH?
- Aufbau und Funktionsweise der Module zur Optimierung der Abwasserreinigung
- Messwertsicherheit bei der Steuerung bzw. Regelung (Prognose, mobiles Daten-Management, LINK2SC)
- Umsetzung von Optimierungsprojekten anhand praktischer Beispiele
- HACH Neuheiten

Praktikum – Erfahrungsaustausch am Kläranlagenmodell

Identifizierung von Einsparpotenzialen in Abhängigkeit von der Verfahrenstechnik, Festlegung relevanter Messstellen, Integration der HACH Systembausteine zur Betriebsoptimierung, Einsatz der Prozess-Messtechnik zur Steuerung bzw. Regelung.

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3407	21.04.2016	40	Düsseldorf
3419	22.06.2016	80	Zürich CH
3425	20.09.2016	10	Berlin
3426	06.10.2016	50	Salzburg AT
3433	29.11.2016	60	Frankfurt

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt.

Bei Anmeldung online über unsere Homepage (www.de.hach.com/kalender) verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen.

www.de.hach.com/kalender

Die kommunale Kläranlage bei unterschiedlicher Belastung energieeffizient und stabil zu steuern und dabei die Überwachungswerte sicher einzuhalten sind die wichtigsten Ziele, die Sie als Betreiber einer biologischen Kläranlage verfolgen. Wir unterstützen den Erfahrungsaustausch mit Demonstration von moderner Mess- und Regeltechnik und zeigen Ihnen Optimierungslösungen an konkreten Anwendungsbeispielen.

Optimierung und weitergehende Anforderungen in kommunalen Kläranlagen Prozess-Messtechnik Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referenten

HACH Applikationsingenieur,
Martin Sickenberger, Klaus Dieter Schmidt

Teilnahmegebühr

260,00 €, 280,00 CHF (zzgl. MwSt.)
inkl. aller Seminarunterlagen, Mittagessen
und Pausengetränke

Zielgruppe

Behörden, Betriebsleiter kommunaler
Kläranlagen, Abwassermeister,
Verfahrenstechniker aus der biologischen
Abwasserreinigung, Behördenvertreter

Vorträge

- Bedeutung und Auswirkungen der europäischen Wasserrahmenrichtlinie
- Warum Betriebsoptimierung von HACH?
- Aufbau und Funktionsweise der Module zur Optimierung der Abwasserreinigung
- Messwertsicherheit bei der Steuerung bzw. Regelung (Prognose, mobiles Daten-Management, LINK2SC)
- Umsetzung von Optimierungsprojekten anhand praktischer Beispiele
- HACH Neuheiten

Praktikum – Erfahrungsaustausch am Kläranlagenmodell

Identifizierung von Einsparpotenzialen in Abhängigkeit von der Verfahrenstechnik, Festlegung relevanter Messstellen, Integration der HACH Systembausteine zur Betriebsoptimierung, Einsatz der Prozess-Messtechnik zur Steuerung bzw. Regelung.

Die Veranstaltungen werden zum Teil auf Kläranlagen durchgeführt. Termine und Orte für 6 geplante Veranstaltungen in Deutschland werden mit Kläranlagenbetreibern abgestimmt und danach auf unserer Homepage veröffentlicht.

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt. Bei Anmeldung online über unsere Homepage (www.de.hach.com/kalender) verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen. www.de.hach.com/kalender

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3412	19.05.2016	60	Luzern CH
3421	29.06.2016	50	Salzburg AT
3427	03.11.2016	31	St. Pölten AT

Seminarziel

Das Betriebspersonal vor Ort soll durch dieses Seminar die Funktionsweise der HACH Messtechnik verstehen lernen und die notwendigen Reinigungs- und Wartungsarbeiten fachgerecht durchführen können. Gut gewartete Geräte in Verbindung mit einem Inspektionsvertrag liefern für die Überwachung oder Regelungs- bzw. Steuerungsprozesse qualitativ hochwertige und verwertbare Messergebnisse.

Bedienung und Wartung von Prozess-Messgeräten – Abwasseranalytik Prozess-Messtechnik Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referenten

Martin Sickenberger, Klaus Dieter Schmidt

Teilnahmegebühr

490,00 € (zzgl. MwSt.) inkl. aller Seminarunterlagen, Übungsmaterial, Mittagessen und Pausengetränke

Zielgruppe

Betriebspersonal von biologischen Kläranlagen, welches mit der Betreuung und Wartung von Prozess-Messgeräten beauftragt ist

Vorträge

- Analytische Qualitätssicherung
- Begriffsklärung: Wartung und Inspektion
- SC 200 und SC 1000 – universelle Controller für alle Sensoren
- Menüstruktur der HACH Sensoren
- Aufbau und Funktionsweise von Prozess-Messgeräten und Sonden zur Messung von Nährstoff- und Schlammparametern
- Gerätespezifische Bedienung und Wartung
- Bedeutung der Wasserrahmenrichtlinie
- HACH Neuheiten

Praktikum

Bedienung des SC 200 und SC 1000, Wartungsarbeiten an Sonden (AN-ISE, A-ISE, N-ISE, NITRATAX SC und UV-Sonden, LDO SC), Analysatoren (PHOSPHAX SC) und Probenaufbereitungssystem (FILTRAX und Filter-sonde), Fehlererkennung und Fehlerbeseitigung im praktischen Betrieb

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3401	23.02.2016	20	Hamburg
3404	17.03.2016	75	Pforzheim
3408	26.04.2016	50	Salzburg AT
3413	19.05.2016	85	Ingolstadt
3415	09.06.2016	40	Düsseldorf
3423	13.09.2016	07	Jena
3429	22.11.2016	49	Osnabrück

Diese Seminarart bieten wir auch nach individueller Terminabsprache als Inhouse-Seminar vor Ort in Ihrem Betrieb für ca. 10 Mitarbeiter an. (siehe S. 14)

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt.

Bei Anmeldung online über unsere Homepage (www.de.hach.com/kalender) verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen.

www.de.hach.com/kalender

Die Maßnahmen der Analytischen Qualitätssicherung (AQS) gemäß dem neuen DWA Arbeitsblatt A 704 für die Laboranalytik und Prozess-Messtechnik werden erklärt und im Praktikum exemplarisch geübt. Die Besonderheiten der AQS im Bereich der Laboranalytik mit Küvettentests und der Prozess-Messtechnik werden thematisiert.

Analytische Qualitätssicherung Laboranalytik und Prozess-Messtechnik

Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referenten

Martin Sickenberger, Klaus Dieter Schmidt

Teilnahmegebühr

405,00 €, 436,00 CHF (zzgl. MwSt.)
inkl. aller Seminarunterlagen, Reagenzien,
Mittagessen und Pausengetränke

Zielgruppe

Alle Anwender der Prozess-Messtechnik,
Wasserbehörden

Vorträge

- DWA Arbeitsblatt A 704 für die Laboranalytik und Prozess-Messtechnik
- Qualitätsbegriff: Präzision und Richtigkeit, Fehlerquellen
- Maßnahmen der AQS
- Messwertsicherheit bei Prozess-Messgeräten: Prognose, mobiles Daten-Management, Vergleich mit der Laboranalytik (LINK2SC)
- Dokumentation gemäß Arbeitsblatt A 704
- Bedeutung der Wasserrahmenrichtlinie
- HACH Neuheiten

Praktikum

Analyse von Probe- und Standardlösungen mit Küvettentest, Plausibilitätskontrolle durch Verdünnung, Dokumentation der durchgeführten Maßnahmen

Diese Seminarart bieten wir für die Laboranalytik nach individueller Terminabsprache als Inhouse-Seminar vor Ort in Ihrem Betrieb für ca. 10 Mitarbeiter an (siehe S. 13).

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt. Bei Anmeldung online über unsere Homepage (www.de.hach.com/kalender) verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen.

www.de.hach.com/kalender

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3405	12.04.2016	80	Zürich CH
3416	06.07.2016	64	Bensheim
3420	28.06.2016	50	Salzburg AT
3431	23.11.2016	80	München
3434	06.12.2016	49	Osnabrück

Seminarschwerpunkt ist der gezielte Einsatz von Analytik im Grundwasserkörper, Rohwasser und in der Trinkwasseraufbereitung im Spannungsumfeld der Wasser-rahmenrichtlinie und der Düngemittelverordnung.

Analytik von Trinkwasser

Laboranalytik und Prozess-Messtechnik

Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referent

Klaus Dieter Schmidt

Teilnahmegebühr

260,00 €, 280,00 CHF (zzgl. MwSt.)
inkl. aller Seminarunterlagen, Mittagessen
und Pausengetränke

Zielgruppe

Wassermeister, Anwender und Betriebs-
leiter aus den Bereichen der Trinkwasser-
gewinnung bzw. Trinkwassernutzung

Vorträge

- Wasserrahmenrichtlinie, Düngemittel-
verordnung und Nitratproblematik
- Grundlagen der Analytischen
Qualitätssicherung
- Theorie der Trübungsmessung
- Relevante Messungen im Umfeld
der Enteisierung bzw. Entmanganisierung
- HACH Neuheiten

Praktikum

Analytische Qualitätssicherung am Beispiel
Trübung und Nitrat

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3406	13.04.2016	80	Zürich CH
3409	27.04.2016	50	Salzburg AT
3418	21.06.2016	97	Würzburg
3430	23.11.2016	49	Osnabrück

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminar-
termin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt.
Bei Anmeldung online über unsere Homepage
(www.de.hach.com/kalender) verlängert sich
der Rabatt um 4 Wochen.

www.de.hach.com/kalender

Seminarziel

Fachvorträge aus der Praxis und der Forschung bieten Optimierungsansätze und zeigen Einsparpotenziale bei der biologischen Abwasserreinigung auf. Im Erfahrungsaustausch untereinander und mit den Referenten können Anregungen für den eigenen Klärwerksbetrieb gewonnen werden. Die Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie stellt einen weiteren Themenschwerpunkt dar.

Abwasser-Symposien in Bensheim, München und Osnabrück Laboranalytik und Prozess-Messtechnik

Tagung

Tagungsdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referenten

Martin Sickenberger, Klaus Dieter Schmidt,
Gastreferenten/-innen

Zielgruppe

Betriebsleiter von kommunalen Kläranlagen,
HACH Anwender aus den Bereichen
Laboranalytik und Prozess-Messtechnik,
Ingenieurbüros, Universitäten, Behörden,
Planer und Ausrüster

Teilnahmegebühr

260,00 € (zzgl. MwSt.) inkl. aller
Seminarunterlagen, Mittagessen
und Pausengetränke

Themenschwerpunkte

- Wasserrahmenrichtlinie
- Energieeffizienz
- Verfahrenstechnische Kläranlagenoptimierung
- Wirkungsgradsteigerung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Sem.-Nr.	Datum	PLZ	Großraum/Ort
3417	07.07.2016	64	Bensheim
3432	24.11.2016	80	München
3435	07.12.2016	49	Osnabrück

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor dem Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt. Bei Anmeldung online über unsere Homepage (www.de.hach.com/kalender) verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen.

www.de.hach.com/kalender

Seminarziel

Die Teilnehmer erlernen die zur Bedienung des Mess-Systems notwendigen Grundlagen und die Handhabung verschiedener Küvetten-Tests. Maßnahmen der Analytischen Qualitätssicherung werden in Theorie und Praxis behandelt.

Seminare vor Ort ersparen Ihnen Reisezeiten und Reisekosten!

Inhouse-Seminar

Grundlagen der Laboranalytik

Praktikumsseminar

Kursdauer

Nach Absprache

Referent

Martin Sickenberger

Teilnahmegebühr

Abhängig von Teilnehmerzahl und Seminar-dauer erstellen wir ein individuelles Angebot, z.B. für ein Tagesseminar mit Praktikum von 9:00 bis 16:00 Uhr mit bis zu 10 Teilnehmern berechnen wir eine Pauschale von 2.650,00 € (zzgl. MwSt.). Schulungsraum und Verpflegung stellt dabei der Veranstalter.

Zielgruppe

Betriebe, die ohne großen Aufwand mehrere Mitarbeiter vor Ort im eigenen Betrieb schulen lassen möchten.

Angebote und Organisation

Barbara Daute, Tel.: 0211/5288-384

Vorträge

- Grundlagen photometrischer Messverfahren
- Probenahme und Probenvorbereitung
- Kennzeichen der Arbeitsvorschrift
- Grundlagen der Analytischen Qualitätssicherung, Erläuterung der typischen Fehlerquellen (DWA Arbeitsblatt A 704)
- HACH Umweltzentrum
- Bedeutung der Wasserrahmenrichtlinie
- HACH Neuheiten

Praktikum

Analytik mit Küvetten-Tests in Arbeitsgruppen, Analytische Qualitätssicherung zur Fehlererkennung mit Standardlösungen und Dokumentation auf Kontrollkarten, Auswertung der Gruppenergebnisse

Seminarziel

Die Maßnahmen der Analytischen Qualitätssicherung (AQS) gemäß dem DWA Arbeitsblatt A 704 werden erklärt und im Praktikum ausführlich mit Küvetten-Tests durchgeführt.

Seminare vor Ort ersparen Ihnen Reisezeiten und Reisekosten!

Inhouse-Seminar

Analytische Qualitätssicherung in der Laboranalytik

Praktikumsseminar

Kursdauer

Nach Absprache

Referent

Martin Sickenberger

Teilnahmegebühr

Abhängig von Teilnehmerzahl und Seminar-
dauer erstellen wir ein individuelles
Angebot, z.B. für ein Tagesseminar mit
Praktikum von 9:00 bis 16:00 Uhr mit bis
zu 10 Teilnehmern berechnen wir eine
Pauschale von 2.650,00 € (zzgl. MwSt.).
Schulungsraum und Verpflegung stellt
dabei der Veranstalter.

Zielgruppe

Betriebe, die ohne großen Aufwand mehrere
Mitarbeiter vor Ort im eigenen Betrieb
schulen lassen möchten.

Angebote und Organisation

Barbara Daute, Tel.: 0211/5288-384

Vorträge

- Arbeitsblatt DWA-A 704: Entwicklung,
rechtliche Relevanz, Inhalte, Ziele
- Qualitätsbegriff: Präzision und
Richtigkeit, Fehlerquellen
- Maßnahmen zur AQS in der
Laboranalytik
- Streubreiteninterpretation
- Dokumentation mit Kontrollkarten
oder in elektronischer Form
- Bedeutung der Wasserrahmenrichtlinie
- HACH Neuheiten

Praktikum

Analyse von Standardlösungen,
Durchführung von Doppelbestimmung,
Plausibilitätskontrolle durch Verdünnung
und Aufstockung mit Küvetten-Tests,
Dokumentation aller AQS-Maßnahmen

Seminarziel

Das Betriebspersonal vor Ort soll durch dieses Seminar die Funktionsweise der HACH Messtechnik verstehen lernen und die notwendigen Reinigungs- und Wartungsarbeiten fachgerecht durchführen können. Gut gewartete Geräte in Verbindung mit einem Inspektionsvertrag liefern für die Überwachung oder Regelungs- bzw. Steuerungsprozesse qualitativ hochwertige und verwertbare Messergebnisse.

Seminare vor Ort ersparen Ihnen Reisezeiten und Reisekosten!

Inhouse-Seminar

Bedienung und Wartung von Prozess-Messgeräten

Praktikumsseminar

Kursdauer

9:00 bis 16:00 Uhr

Referenten

Stefan Bisani, Frank Meironat, Udo Rein

Teilnahmegebühr

Abhängig von Teilnehmerzahl und Seminar-dauer erstellen wir ein individuelles Angebot, z.B. für ein Tagesseminar mit Praktikum von 9:00 bis 16:00 Uhr mit bis zu 5 Teilnehmern, beträgt die Gebühr 1.750,00 €, für jeden weiteren Teilnehmer 210,00 € (netto, zzgl. MwSt.). Schulungsraum und Verpflegung stellt dabei der Veranstalter.

Zielgruppe

Betriebe, die ohne großen Aufwand mehrere Mitarbeiter vor Ort im eigenen Betrieb schulen lassen möchten.

Angebote und Organisation

Barbara Daute, Tel.: 0211/5288-384

Vorträge

- Begriffsklärung: Wartung und Inspektion
- Menüstruktur der HACH Geräte
- SC 200 und SC 1000 – universelle Controller für alle Sensoren, Vorteile der Telemetrie
- Aufbau und Funktionsweise von Prozess-Messgeräten und Sonden zur Messung von Nährstoff- und Schlammparametern
- Gerätespezifische Bedienung und Wartung
- Themenschwerpunkte nach Absprache mit dem Kundenservice vor Auftragserteilung

Praktikum

Bedienungs- und Wartungsarbeiten an Analysatoren, Sonden und Controllern, Fehlererkennung und Fehlersuche im praktischen Betrieb

Webinare

Im Laufe des Jahres 2016 werden wir neben unserem aktualisierten und erweiterten Seminarangebot Webinare anbieten.

Wichtige Hinweise zur Anmeldung

Planen Sie Ihre Teilnahme möglichst frühzeitig und sichern Sie sich schon heute Ihren Platz im Seminar Ihrer Wahl.

Bei Anmeldungen bis 5 Wochen vor Seminartermin gewähren wir 10% Frühbucherrabatt! Wenn Ihre Anmeldung online über unsere Homepage erfolgt, verlängert sich der Rabatt um 4 Wochen bis 1 Woche vor Seminartermin.

Die Rechnung wird erst nach dem jeweiligen Seminartermin an Sie verschickt.

Sie erhalten ca. 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn eine schriftliche Anmeldebestätigung mit einer Anfahrtsbeschreibung zu unserer Tagungsadresse.

Anmelden können Sie sich ganz einfach per Fax mit der umseitigen Fax-Antwort an 0211/5288-175 oder online unter

de.hach.com/kalender

Bitte beachten Sie unsere Stornobedingungen:

Wir gewähren dem Kunden einen kostenfreien Rücktritt von gebuchten Seminaren bis zu zwei Werktagen vor Seminarbeginn. Für Intensiv-Seminare gewähren wir einen kostenfreien Rücktritt bis zu 10 Werktagen vor Seminarbeginn. Erfolgt die schriftliche Mitteilung des Rücktritts durch den Kunden nach Ablauf der genannten Fristen, so hat der Kunde die vereinbarten Seminargebühren auch dann zu zahlen, wenn der Kunde die vertraglichen Leistungen nicht in Anspruch nimmt.

(Auszug aus unseren ABG, 5.8, siehe auch de.hach.com/terms)

Anmeldung per FAX an 0211/5288-175

Für die Anmeldung per FAX einfach diese Seite kopieren, vollständig ausfüllen und an die o.g. Nummer senden.

Kunden-Nr. (falls zur Hand): _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Seminar-Nummer:

--	--	--	--

Termin und Ort: _____

Angemeldete Person(en): _____

(Vor- und Zuname)

Interne Bestell-Nr. _____

(falls nötig)

Abweichende Rechnungs- _____

anschrift: _____

Bitte beachten Sie unsere Stornobedingungen:

Wir gewähren dem Kunden einen kostenfreien Rücktritt von gebuchten Seminaren bis zu zwei Werktagen vor Seminarbeginn. Für Intensiv-Seminare gewähren wir einen kostenfreien Rücktritt bis zu 10 Werktagen vor Seminarbeginn.

Erfolgt die schriftliche Mitteilung des Rücktritts durch den Kunden nach Ablauf der genannten Fristen, so hat der Kunde die vereinbarten Seminargebühren auch dann zu zahlen, wenn der Kunde die vertraglichen Leistungen nicht in Anspruch nimmt.

(Auszug aus unseren ABG, 5.8, siehe auch de.hach.com/terms)

ALLE SEMINARE 2016 IM ÜBERBLICK

Für Laboranalytik und Prozess-Messtechnik

Seminar	Nr.	Land	PLZ	Ort	Datum
Grundlagen Seminar Laboranalytik	3403	D	75	Pforzheim	16.03.2016
	3411	CH	60	Luzern	18.05.2016
	3414	D	40	Düsseldorf	08.06.2016
	3424	D	07	Jena	14.09.2016
	3428	CH	80	Zürich	09.11.2016
Intensivtraining Laboranalytik	3402	D	40	Düsseldorf	08./09.03.2016
	3410	D	40	Düsseldorf	10./11.05.2016
	3422	D	40	Düsseldorf	06./07.09.2016
	3436	D	40	Düsseldorf	07./08.12.2016
	3437	D	40	Düsseldorf	12./13.12.2016
Prozessstabilität durch Analytik in industriellem Abwasser NEU!	3407	D	40	Düsseldorf	21.04.2016
	3419	CH	80	Zürich	22.06.2016
	3425	D	10	Berlin	20.09.2016
	3426	AT	50	Salzburg	06.10.2016
	3433	D	60	Frankfurt	29.11.2016
Optimierung und weitergehende Anforderungen in kommunalen Kläranlagen NEU!	3412	CH	60	Luzern	19.05.2016
	3421	AT	50	Salzburg	29.06.2016
	3427	AT	31	St. Pölten	03.11.2016
	weitere Termine folgen				
Bedienung und Wartung von Prozess-Messgeräten	3401	D	20	Hamburg	23.02.2016
	3404	D	75	Pforzheim	17.03.2016
	3408	AT	50	Salzburg	26.04.2016
	3413	D	85	Ingolstadt	19.05.2016
	3415	D	40	Düsseldorf	09.06.2016
	3423	D	07	Jena	13.09.2016
	3429	D	49	Osnabrück	22.11.2016
Analytische Qualitätssicherung Labor- und Prozess-Messtechnik NEU!	3405	CH	80	Zürich	12.04.2016
	3420	AT	50	Salzburg	28.06.2016
	3416	D	64	Bensheim	06.07.2016
	3431	D	80	München	23.11.2016
	3434	D	49	Osnabrück	06.12.2016
Analytik von Trinkwasser Labor- und Prozess-Messtechnik NEU!	3406	CH	80	Zürich	13.04.2016
	3409	AT	50	Salzburg	27.04.2016
	3418	D	97	Würzburg	21.06.2016
	3430	D	49	Osnabrück	23.11.2016
Tagung: Abwasser-Symposium	3417	D	64	Bensheim	07.07.2016
	3432	D	80	München	24.11.2016
	3435	D	49	Osnabrück	07.12.2016

Inhouse-Schulungen auf Anfrage



Weitere Informationen zu unseren Seminaren finden Sie unter:
www.de.hach.com/kalender.



Be Right™

NEU

SL1000 Portabler Parallel-Analysator (PPA) Der Quantensprung in der Wasseranalytik

- Deutlich schnellere Analysen
- CHEMKEY Technologie

